



# ECo вентилятор

**Современный экономичный вентилятор постоянного тока для обеспечения кухонной вытяжки, вентиляции душевых и кухонных помещений или вентиляции всего дома**



## VILPE® ECo вентилятор

Торговая марка VILPE® пополнилась новыми энергосберегающими ECo вентиляторами, работающими на постоянном токе. Эффективность ECo вентилятора в работе и регулировке значительно выше, чем у вентилятора переменного тока.

### Применение

VILPE® ECo вентиляторы постоянного тока используют для обеспечения кухонной вытяжки и вентиляции всего дома.

В новых домах ECo вентилятор может подключаться в систему "Умный дом" для вентиляции кухни и душевых помещений.

В домах с вентиляционной шахтой можно заменить естественную вентиляцию на принудительную с помощью ECo вентилятора.

VILPE® ECo вентиляторы обеспечивают вентиляцию частных домов, учреждений, общественных и производственных помещений. В многоэтажных домах ECo вентилятор используется для вентиляции шахты лифта и других общих помещений.

VILPE® ECo вентилятор используют для вентиляции подвальных помещений, биотуалетов и удаления почвенного газа радона из цоколя зданий.

VILPE® ECo вентилятор на крыше гаража и хозяйственных построек быстро провентилирует и просушит помещение и машину, защитив их от сырости и гниения.

### Свежий воздух

Вентилятор выводит из помещения загрязненный, затхлый, влажный и пыльный воздух, а также запахи и гарь. При этом строительные конструкции и внутреннее имущество защищены от сырости, грязи и хорошо сохраняются.

## Преимущества ECo вентиляторов

**Регулировка с помощью сигнала напряжением 0 –10 В позволяет подключиться к системе автоматического управления**

В отличие от предыдущих моделей вентиляторов, к VILPE® ECo вентилятору можно подключить пульт дистанционного управления, работающий на постоянном токе напряжением 0 -10 В.

Кроме того, по выходному сигналу можно контролировать скорость вращения двигателя. Это позволяет подключить ECo вентилятор к системе автоматического управления "Умный дом", отслеживать и регулировать работу вентилятора через центральный пульт управления.

VILPE® ECo вентилятор включается в сеть переменного тока 230V/50HZ и имеет встроенный выпрямитель. Двигатель работает на постоянном токе напряжением 0 -10V.

### Мотор постоянного тока экономит энергию

VILPE® ECo вентилятор имеет бесщеточный электронно-коммутируемый двигатель постоянного тока, отвечающий ЕС технологиям. ECo вентилятор решает основную задачу снижения энергопотребления за счет экономии энергии, поскольку эффективность двигателя постоянного тока значительно выше, чем переменного.

Испытания показывают, что вентилятор постоянного тока потребляет на 40 -60 % меньше энергии, чем аналогичный вентилятор переменного тока.

### ECo вентиляторы отвечают требованиям будущего

Иновативные ECo вентиляторы соответствуют новой директиве EC ERP2015 в области энергосбережения.





## ЕСо190 и ЕСо220

VILPE® ЕСо190 и ЕСо220 вентиляторы используют для обеспечения кухонной вытяжки и вентиляции всего дома. Вентиляторы имеют на выходе 2 кабеля. Более толстый кабель включается в сеть переменного тока 230V/50HZ, более тонкий выводится в помещение и завершается регулятором скорости вращения двигателя постоянного тока 0 -10 V или широтно-импульсным модулятором. Регулятор скорости приобретается отдельно.

### ЕСо190P

Герметично монтируются на кровле с помощью VILPE® проходного элемента, который подбирается по типу кровельного материала. Соединяются с воздуховодом 125 мм, внешний диаметр 225 мм. Оснащены шумопоглотителем высотой 200 мм (вентиляторы высотой 500 мм) или 400 мм (вентиляторы высотой 700 мм). Внутренняя труба вентиляторов изготовлена из перфорированной оцинкованной стали, имеет теплоизоляцию толщиной 50 мм.



### ЕСо190S

Диаметр воздуховода 125 мм. Устанавливаются непосредственно на круглую трубу, вентиляционную шахту или выведенный на кровлю и закрытый кожухом шумопоглотитель с помощью основания 300x300 мм, которое приобретается отдельно.



### ЕСо220P

Герметично монтируются на кровле с помощью VILPE® проходного элемента, который подбирается по типу кровельного материала. Соединяются с воздуховодом 160 мм, внешний диаметр 225 мм. Внутренняя труба вентиляторов изготовлена из перфорированной оцинкованной стали, имеет теплоизоляцию толщиной 50 мм.



### ЕСо220S

Диаметр воздуховода 160 мм. Устанавливаются непосредственно на круглую трубу, вентиляционную шахту или выведенный на кровлю и закрытый кожухом шумопоглотитель с помощью основания 300x300 мм, которое приобретается отдельно.



## ЕСо110

VILPE® ЕСо110 вентиляторы используют для вентиляции подвальных помещений, биотуалетов и удаления почвенного газа радона из цоколя зданий. Вентилятор имеет специальную защиту от воздействия аммиака и уриновых газов. VILPE® ЕСо110 имеют на выходе 1 кабель, который включается в сеть переменного тока 230V/50HZ. Скорость вращения двигателя регулируется потенциометром, находящимся в распределительной коробке под колпачком верхней части колпака вентилятора. VILPE® ЕСо110 поставляются с заводской настройкой на 3 В. Есть возможность потенциометром менять настройку до 10 В.

### ЕСо110P

Герметично монтируются на кровле с помощью VILPE® проходного элемента, который подбирается по типу кровельного материала. Соединяются с воздуховодом 110 мм, внешний диаметр 160 мм. Внутренняя труба изготовлена из полипропилена, поэтому VILPE® ЕСо110 вентиляторы нельзя использовать в условиях, где рекомендованы стальные внутренние трубы.



### ЕСо110S

Диаметр патрубка 160 мм, вентилятор ЕСо110S можно установить на изолированный выход канализации. Вентилятор в комплекте с адаптером на 110 мм можно установить на трубу диаметром 110 мм.

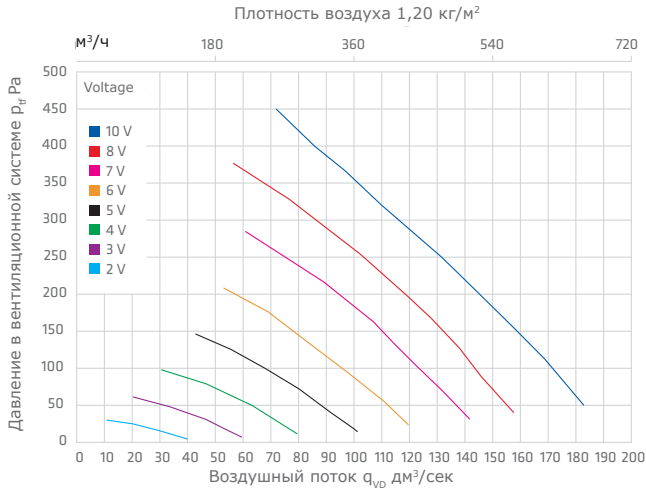


## Технические характеристики

Тип вентилятора	ЕСо190	ЕСо220	ЕСо110
Номинальная мощность	83 W	85 W	83 W
Номинальный ток	0,75 A	0,7 A	0,75 A
Напряжение	230V/50 HZ	230V/50 HZ	230V/50 HZ
Скорость вращения	3200 rpm	2580 rpm	3200 rpm
Регулировка скорости	Регулятором 0-10 V или широтно-импульсным модулятором	Регулятором 0-10 V или широтно-импульсным модулятором	Потенциометром внутри колпака вентилятора

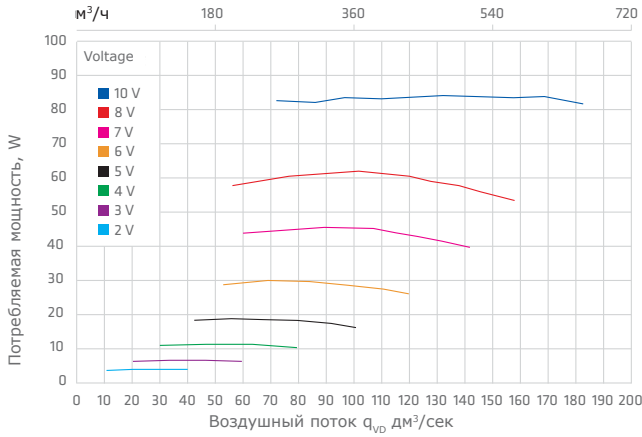
## Воздушный поток ECo190

ISO 5801:2008



## Электрическая мощность ECo190

ISO 5801:2008



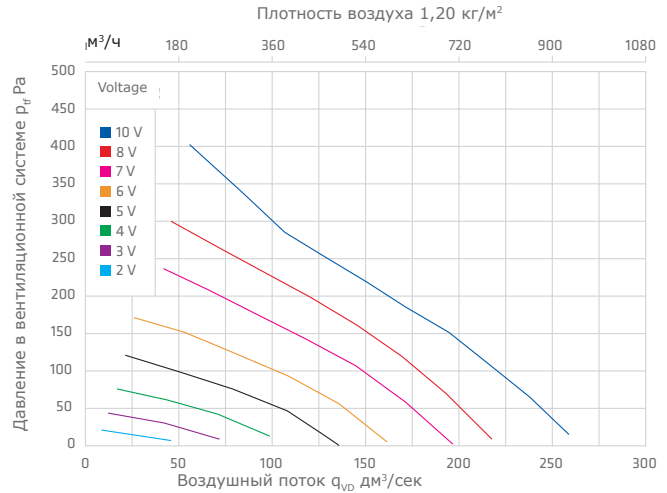
## Рабочие характеристики

ISO 5801:2008

ECo190									
U	V	2	3	4	5	6	7	8	10
qv	dm³/s	10,8	20,5	46,8	67,6	84	107	120	132
pF	Pa	30,6	61,2	79,7	102	135	164	196	251
Pe	W	4	6,6	11,6	19	29,6	45	60,6	84,2
N	1/min	807	1155	1474	1818	2161	2536	2810	3122
LW63	dB	*	55,5	54,6	58,6	61,6	63,9	78,9	67
LW125	dB	40,5	53,5	53,5	58,1	62,1	65,9	67,1	68,4
LW250	dB	37,2	43,5	48,1	57	59,5	64,7	65,3	66,9
LW500	dB	21,4	30,8	37,5	44,8	50	54,4	56,7	59,8
LW1000	dB	*	16,9	24,4	33,8	41,7	47,1	49,7	52,4
LW2000	dB	*	*	13,9	25,5	33,5	41,6	44,9	49,5
LW4000	dB	*	*	*	15	27,7	36,6	40,3	44,2
LW8000	dB	*	*	*	*	21	28,9	33,8	38
LW	dB	42,2	57,8	57,6	62,8	66,1	69,8	79,4	72,6
LWA	dB(A)	29,6	39	42,1	49,2	53,2	58,9	60,1	61,7

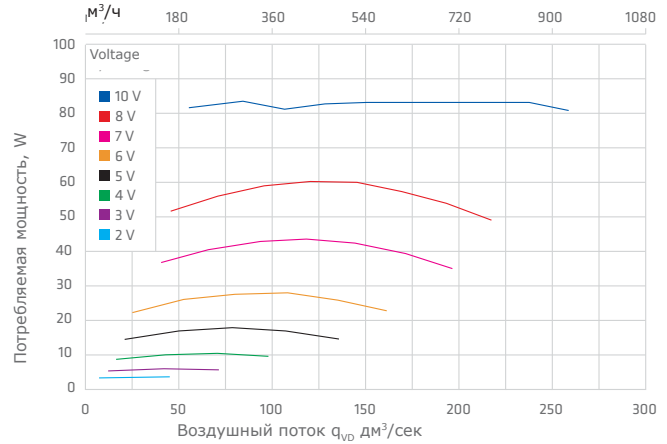
## Воздушный поток ECo220

ISO 5801:2008



## Электрическая мощность ECo220

ISO 5801:2008



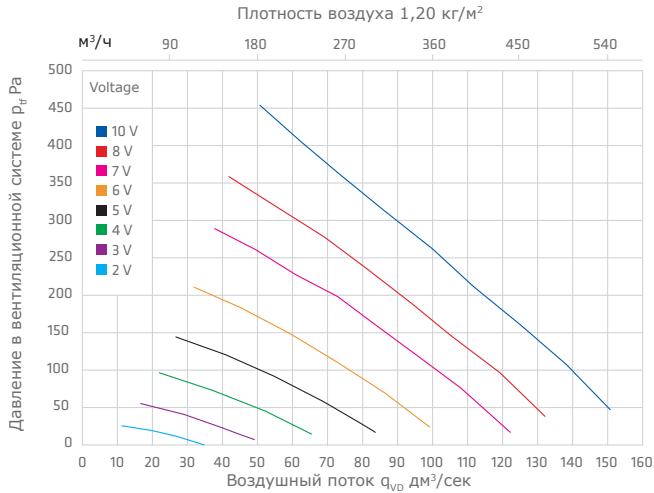
## Рабочие характеристики

ISO 5801:2008

ECo220									
U	V	2	3	4	5	6	7	8	10
qv	dm³/s	8,7	42,4	71	79,2	108,9	119	146	172
pF	Pa	21,6	30,7	42,8	77	94,7	142	162	186
Pe	W	3,6	6,2	10,6	17,9	28,2	43,7	60,2	83,2
N	1/min	630	868	1144	1429	1698	1994	2225	2489
LW63	dB	64,2	62,9	66,5	66,6	66,6	72,0	72,7	74,5
LW125	dB	54,5	60,9	61,4	68,8	68,2	70,5	71,3	72,9
LW250	dB	44,1	48,7	53,9	59,7	69,9	71,6	82,0	73,5
LW500	dB	35,7	40,5	47,7	51,9	57,1	60,3	63,4	67,3
LW1000	dB	31,5	38,1	44,8	48,7	53,3	56,5	59,6	62,2
LW2000	dB	17,9	25,7	38,3	43,0	48,5	51,7	54,5	57,5
LW4000	dB	17,6	18,7	25,6	33,3	41,9	46,4	50,3	53,6
LW8000	dB	21,8	22,1	22,6	25,4	30,6	36,3	41,4	45,9
LW	dB	64,7	65,1	67,9	71,3	73,4	76,3	82,9	78,9
LWA	dB(A)	41,6	46,1	51,2	57,4	62,0	65,1	74,0	70,0

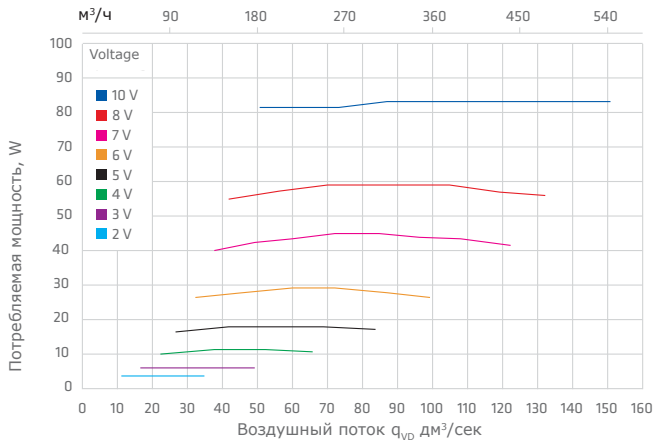
## Воздушный поток ECo110

ISO 5801:2008



## Электрическая мощность ECo110

ISO 5801:2008

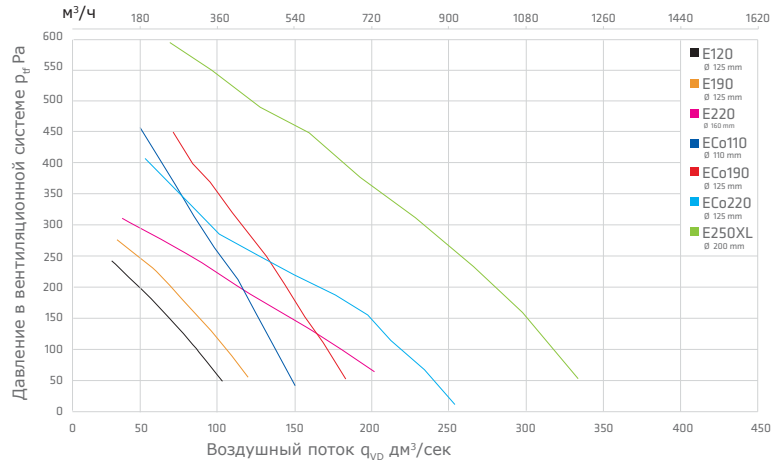


## Рабочие характеристики

ISO 5801:2008

ECo110									
U	V	2	3	4	5	6	7	8	10
qv	dm³/s	10,9	28,6	36,9	54,7	59,2	72,7	80,6	99,8
pF	Pa	26,3	40,8	74,3	91,9	148	198	239	263
Pe	W	3,9	6,5	11	17,9	28,5	44,4	58,7	83,9
N	1/min	772	1099	1452	1771	2113	2477	2731	3049
LW63	dB	55,6	59,1	63,8	66,1	67,5	69,4	71	72,9
LW125	dB	54,9	59,2	63,7	66,4	70,5	73,7	74,1	76,8
LW250	dB	52,6	58,2	62	66,3	73	72,9	77,2	76,8
LW500	dB	44,3	51,2	57,3	60,8	64,4	67,5	70,1	73,8
LW1000	dB	38,6	47,4	54,5	58,2	62	65,4	67,4	69,5
LW2000	dB	26,9	38,3	45,6	50,7	54,7	58,5	60,6	62,9
LW4000	dB	*	21,8	32,7	39,7	45,5	50,2	53,1	56,3
LW8000	dB	*	*	21,6	31	38,7	44,5	48	51,5
LW	dB	59,5	64	68,6	71,7	76,2	77,9	80,3	81,8
LWA	dB(A)	47,2	53,7	59,3	63	67,9	70,2	73,4	74,7

## Воздушный поток VILPE® вентиляторов



## Стандартные цвета ECo вентиляторов

### Черный

Аналог RR 33 -RAL 9005

### Коричневый

Аналог RR 32

### Зеленый

Аналог RR 11

### Серый

Аналог RR 23 -RAL 7015

### Красный

Аналог RR 28/29 -RAL 3009

### Кирпичный

Аналог RR 750 -RAL 8004

## Сырье

VILPE® ECo вентиляторы изготовлены из ударопрочного полипропилена, не подверженного коррозии, устойчивого к воздействию ультрафиолета и погодных условий. Материал химически нейтрален и экологичен, выдерживает постоянную температуру -40° С ÷ +80° С и временную -55° С ÷ +120° С.

# ЕСо регулятор 0 -10 В

Регулятор скорости для VILPE® ЕСо190 и ЕСо220 вентиляторов

## Плавная регулировка

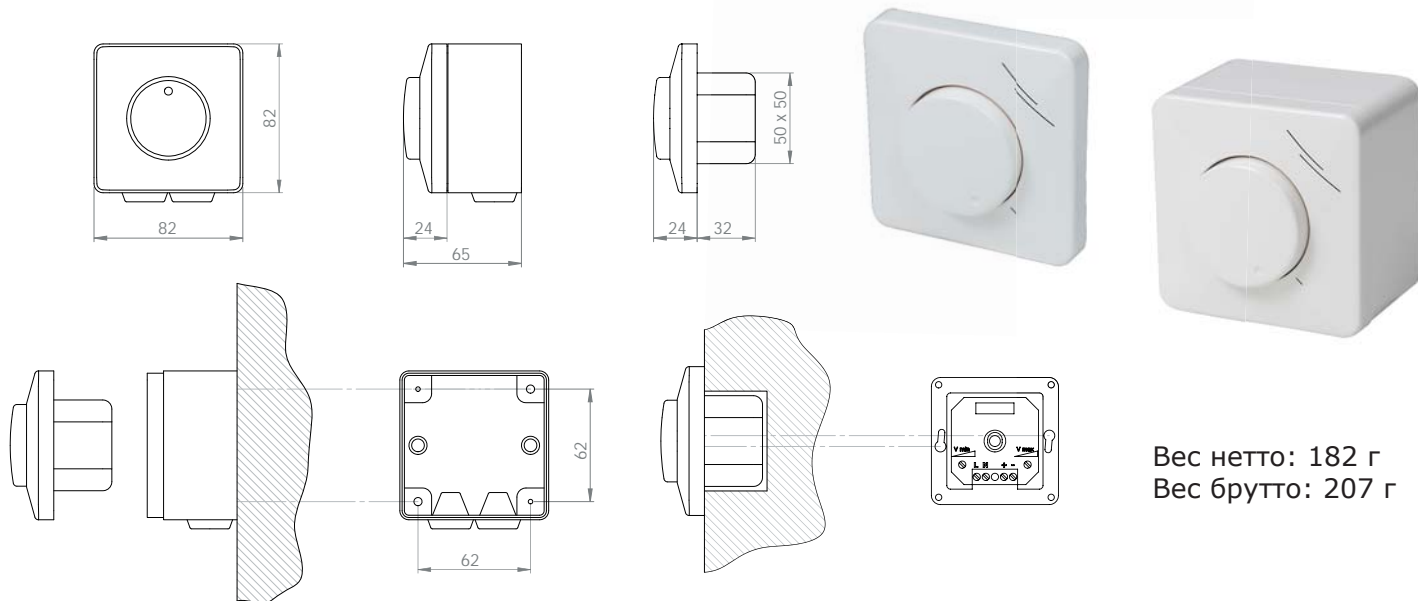
Бесступенчатый ЕСо регулятор предназначен для регулировки скорости вращения VILPE® ЕСо190 и ЕСо220 вентиляторов. Сигнал на выходе 0 -10 В с регулировкой минимального и максимального напряжения.

ЕСо регулятор можно монтировать поверхностно или утопленным в стене. Влагоустойчивый корпус позволяет устанавливать регулятор в помещениях с повышенной влажностью, таких как кухня или ванная комната.

ЕСо регулятор используется с моделями S и P ЕСо190 и ЕСо220 вентиляторов.



## Размеры регулятора



Вес нетто: 182 г  
Вес брутто: 207 г

## Цвет

Белый

## Коды изделий

НАИМЕНОВАНИЕ

ЦВЕТ

КОД ИЗДЕЛИЯ

ЕСО РЕГУЛЯТОР 0 -10 В

белый

735028



## Монтаж

### Подключение ECo190 и ECo220 вентиляторов через ECo регулятор MTV-1/010-PM.

От ECo190 и ECo220 вентиляторов постоянного тока отходят 2 провода. Толстый провод служит для подключения вентилятора в сеть переменного тока 230 В. Тонкий 4-жильный провод соединяет вентилятор с ECo регулятором.



Для подключения вентилятора к ECo регулятору используются желтый (черный) и синий провода.

При наличии системы «умный дом» для подключения используется и белый провод (см. схему подключения).

При заводском тестировании используются красный (коричневый) и желтый (черный) провода.



Снять крышку регулятора.

Панель под крышкой

1. Красный «флажок» установить в режим 0-10 В или PWM (ШИМ), т.к. вентиляторы ECo190 и ECo220 могут работать как в режиме ШИМ, так и в режиме 0-10 В

2. Подключение проводов:

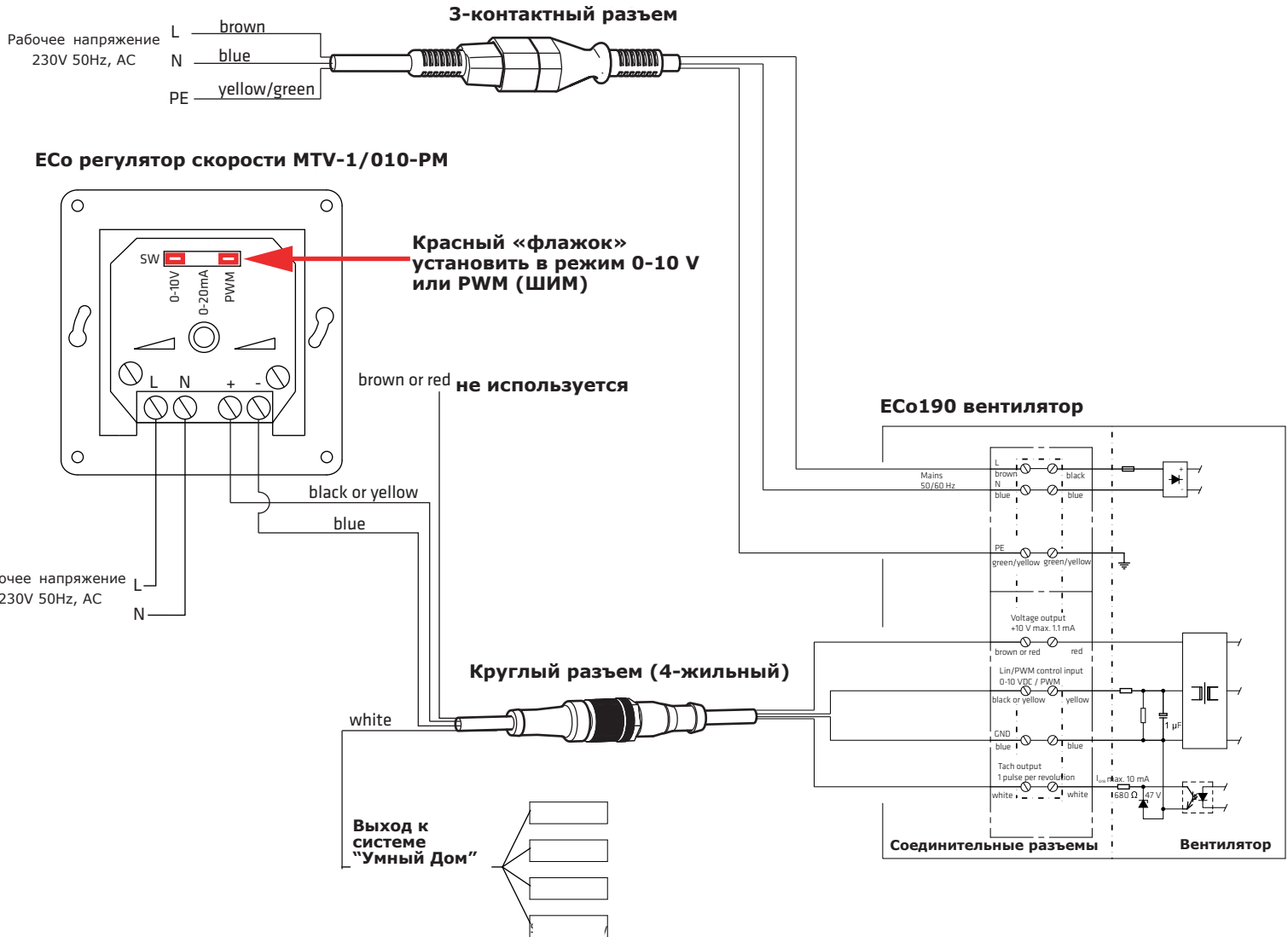
- к разъемам L, N подводится переменный ток 230 В;
- к разъему «+» подводится желтый (черный) провод (0-10 В);
- к разъему «-» подводится синий (земля) провод.

## Рабочие характеристики

- Рабочее напряжение: 230 В
- Напряжение на выходе: 0 -10 В, 0 -20 мА или широтно-импульсный модулятор (ШИМ)
- Нагрузка: 0 -10 В и ШИМ > 2 кΩ / 0 -20 мА < 500 Ω
- Минимальный (V1) и максимальный (V2) сигнал на выходе, регулируемый встроенными триммерами
- Класс защиты: IP44/54
- Поверхностный или утопленный монтаж
- Рабочая температура: 0 ÷ 40 °С
- Влагоустойчивый корпус

Положение	0-10 В	0-20мА	ШИМ
Начальное напряжение	0,1-10В постоянного тока	0,2-20мА	0,10-100% ШИМ
V1 (минимум)	1 -7 В постоянного тока	2-10 мА	10-70 % ШИМ
V2 (максимум)	3 -10 В постоянного тока	V2: 6-2+ мА	30-100 % ШИМ

# Схема подключения ECo190 и ECo220 вентиляторов к ECo регулятору MTV-1/010-PM



## MTV-1/010-PM

V min установка триммером минимальной скорости  
V max установка триммером максимальной скорости  
SW 0-10V / 0-20mA / PWM



**SK Tuote Oy**  
Kaupatie 9  
65610 Mustasaari, FINLAND  
Тел. +358 (0)20 123 3290  
Факс +358 (0)20 123 3218  
www.sktuote.fi



**ООО "СК Туоте Рус"**  
Москва тел. +7 903 260 7134  
(тех. консультации) тел. +7 925 504 7823  
Санкт-Петербург тел. +7 812 449 4743  
Екатеринбург тел. +7 343 216 3864  
Краснодар тел. +7 861 211 1364  
www.sktuote.ru

**ООО "СК Туоте Украина"**  
Киев тел. +38 044 464 4801  
Донецк тел. +38 067 245 0896  
www.vilpe.com